



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2566

โครงการโรงงานผลิตสารโพลีเอทิลีน (ส่วนขยายครั้งที่ 2)
(ระยะดำเนินการ)

บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
เลขที่ 10/4 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย
ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง 21130
โทรศัพท์ 0-3892-5500 โทรสาร 0-3860-5905



จัดทำโดย บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
104 ซอยพัฒนาการ 40 ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250
โทรศัพท์ 0-2760-3000 โทรสาร 0-2760-3197 www.alsglobal.com



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตสารโพลีเอทิลีน (ส่วนขยายครั้งที่ 2)
(ระยะดำเนินการ)

บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
เลขที่ 10/4 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย
ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง 21130
โทรศัพท์ 0-3892-5500 โทรสาร 0-3860-5905
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2566

จัดทำโดย บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
104 ซอยพัฒนาการ 40 ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250
โทรศัพท์ 0-2760-3000 โทรสาร 0-2760-3197 www.alsglobal.com

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตสารโพลิออล ส่วนขยาย ครั้งที่ 2

วันที่ 18 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567


หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงาน
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตสารโพลิออล ส่วนขยาย ครั้งที่ 2 ตั้งอยู่ภายในนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง
ของบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ฉบับประจำเดือน

- () มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566
(✓) กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566
() อื่นๆ (ระบุ).....

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นายสุพจน์ สลามเต๊ะ		ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
นายเดช ช่างชน		ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
นายสุรียา สอนแก้ว		ผู้จัดการอาวุโส
นางสาวจุฑารัตน์ โอนสันเทียะ		ผู้เชี่ยวชาญด้านการติดตามตรวจสอบ มาตรการด้านสิ่งแวดล้อม
นางสาวศุภมาส ทองมาก		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

ขอแสดงความนับถือ


ALS Laboratory Group
(Thailand) Co., Ltd.
(นางสาวยุพาพร จันทรเปล่ง)



ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปสายธุรกิจตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตสารโพลีออล ส่วนขยาย ครั้งที่ 2

1. ชื่อโครงการ โครงการโรงงานผลิตสารโพลีออล ส่วนขยาย ครั้งที่ 2
2. สถานที่ตั้ง นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จังหวัดระยอง
3. ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
4. สถานที่ติดต่อ เลขที่ 10/4 หมู่ที่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง 21130
โทรศัพท์ 0-3892-5500 โทรสาร 0-3860-5905
5. Email -
6. จัดทำโดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
7. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเมื่อ
ส่วนขยายครั้งที่ 1 วันที่ 30 กันยายน พ.ศ. 2557 ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.9/10715
ส่วนขยายครั้งที่ 2 วันที่ 25 มกราคม พ.ศ. 2560 ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.8/958
8. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครึ่งสุดท้ายเมื่อ วันที่ 30 สิงหาคม พ.ศ. 2566
9. รายละเอียดโครงการ แสดงรายละเอียดทั้งหมดในรายงานบทที่ 1 บทนำ

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
สารบัญ	ก
สารบัญตาราง	ข
สารบัญรูป	ฅ
สารบัญภาพ	ญ
บทที่ 1 บทนำ	1-1
1.1 ความเป็นมาในการจัดทำรายงาน	1-1
1.2 วัตถุประสงค์	1-2
1.3 ขอบเขตของการจัดทำรายงาน	1-2
1.4 รายละเอียดโครงการ	1-3
1.4.1 ที่ตั้งโครงการ	1-3
1.4.2 วัตถุดิบ สารเคมี และผลิตภัณฑ์	1-7
1.4.3 ระบบการขนส่งวัตถุดิบ สารเคมี/ตัวเร่งปฏิกิริยา และผลิตภัณฑ์	1-10
1.4.4 กระบวนการผลิต	1-11
1.4.5 ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ	1-12
1.4.6 รายละเอียดสัดส่วนการใช้ประโยชน์พื้นที่ของโครงการ	1-16
1.4.7 มลพิษและการจัดการ	1-17
1.4.8 การบริหารโครงการ	1-24
1.4.9 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1-24
1.4.10 ชุมชนสัมพันธ์	1-32
1.4.11 การจัดการข้อร้องเรียน	1-33
1.4.12 พื้นที่สีเขียว	1-35
บทที่ 2 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.1 สภาพปัจจุบันของโครงการ	2-1
2.2 การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1

สารบัญ (ต่อ)

เรื่อง	หน้า
บทที่ 3 รายงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.1 บทนำ	3-1
3.2 ขอบเขตของการติดตามตรวจสอบ	3-1
3.2.1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.2.2 พารามิเตอร์และวิธีการตรวจวิเคราะห์	3-6
3.3 มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ	3-7
3.4 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงงานผลิตสารโพลิเออร์ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ช่วงดำเนินการ	3-9
3.4.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-9
3.4.1.1 การตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยบริเวณชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	3-9
3.4.2 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	3-15
3.4.2.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่บริเวณถึงปฏิบัติการ	3-15
3.4.2.2 ผลการตรวจวัดตัวอย่างที่ตัวบุคคล (Personal Sampling)	3-19
3.4.3 คุณภาพน้ำ	3-22
3.4.4 ของเสีย	3-28
3.4.5 ระดับเสียงโดยทั่วไป	3-29
3.4.5.1 ระดับเสียงโดยทั่วไปบริเวณริมรั้วของพื้นที่โครงการ ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด (เดิม บริษัท HPPO)	3-29
3.4.6 ระดับเสียงในพื้นที่โครงการ	3-36
3.4.6.1 การจัดทำ Noise Contour Map	3-36
3.4.6.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงแยกความถี่	3-36
3.4.6.3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่ตัวบุคคล (Noise Dose)	3-47
3.4.7 สภาพเศรษฐกิจและสังคม	3-47
3.4.8 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-48
3.4.8.1 ผลการตรวจสุขภาพพนักงาน	3-48
3.4.8.2 บันทึกสถิติอุบัติเหตุ และการเจ็บป่วยของพนักงาน	3-48

สารบัญ (ต่อ)

เรื่อง	หน้า
3.4.9 ด้านสาธารณสุข	3-49
3.4.9.1 อุบัติภัยสารเคมี	3-49
3.4.9.2 สารอินทรีย์ระเหย	3-49
3.4.9.3 ความพอเพียงและการเข้าถึงสถานบริการสุขภาพรวมถึงบุคลากรและเวชภัณฑ์	3-49
บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1

ภาคผนวก

- ภาคผนวก ก-1 สำเนาหนังสือเห็นชอบจาก สผ. และเงื่อนไขที่โครงการต้องปฏิบัติตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวก ก-2 หนังสือขอขยายเวลาในการนำเสนอรายงานฯ ครั้งที่ 2/2566
- ภาคผนวก ข เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวก ข-1 สำเนาหนังสือใบอนุญาตประกอบกิจการลำดับโรงงาน 101 (โรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม HPPO)
- ภาคผนวก ข-2 สำเนาจดหมายนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (รอบ 1/2566)
- ภาคผนวก ข-3 เอกสารนำส่งผลการศึกษาการประเมินความเสี่ยงฯ เสนอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมฯ
- ภาคผนวก ข-4 เอกสารแจ้งการเชื่อมโยงข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมไปยังศูนย์ EMC2
- ภาคผนวก ข-5 สำเนาเอกสารแจ้งกณอ. กรณีเริ่มกระบวนการผลิต (Pre Start Up)
- ภาคผนวก ข-6 ตัวอย่างจดหมายข่าวทบทวนเหตุการณ์อุบัติภัย/อุบัติเหตุ
- ภาคผนวก ข-7 ขั้นตอนการประเมินผลสุขภาพของพนักงาน
- ภาคผนวก ข-8 หนังสือรับรองการรับก๊าซจากโครงการไปเผาทำลายยัง TOX ของ MTP HPPO
- ภาคผนวก ข-9 รายงานการระบายสารอินทรีย์ระเหยจากการรั่วซึมของอุปกรณ์ (Fugitive Emission) (ก.ค.-ธ.ค. 66)
- ภาคผนวก ข-10 หนังสือยืนยันความเพียงพอในการจ่ายน้ำให้กับกลุ่มบริษัทฯ
- ภาคผนวก ข-11 หนังสือขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน และตัวอย่างใบกำกับการขนส่งกากของเสีย
- ภาคผนวก ข-12 ขั้นตอนการตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย
- ภาคผนวก ข-13 PPM Program
- ภาคผนวก ข-14 ขั้นตอนการปฏิบัติงานด้านการจัดการของเสียของกลุ่มบริษัทร่วมทุนฯ
- ภาคผนวก ข-15 นโยบายการจัดการกากของเสีย (3R Policy)
- ภาคผนวก ข-16 สำเนานำส่งการจัดการมูลฝอยทั่วไป
- ภาคผนวก ข-17 ตัวอย่างแผนการเข้าตรวจสอบสถานที่รับกำจัด
- ภาคผนวก ข-18 การคัดเลือกและตรวจสอบการขนส่งกากของเสียอันตรายโดยระบบ GPS
- ภาคผนวก ข-19 เอกสารการอบรมเกี่ยวกับการจัดการสารเคมี กากของเสียอุตสาหกรรม ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวก ข-20 POL PPE grid

ภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ข-21	Hearing Conservation Program and Noise Contour Map
ภาคผนวก ข-22	Check list การตรวจสอบสภาพรถขนส่งรวมถึงพนักงานขับรถ
ภาคผนวก ข-23	เส้นทางการขนส่งระยะดำเนินการ
ภาคผนวก ข-24	สำเนาหนังสือให้ความร่วมมือในการหลีกเลี่ยงการขนส่งผ่านชุมชน
ภาคผนวก ข-25	แผนปฏิบัติการกรณีฉุกเฉินกับการขนส่ง
ภาคผนวก ข-26	ตัวอย่างใบขังน้ำหนักรถบรรทุก
ภาคผนวก ข-27	แผนภาพแสดงสัดส่วนพนักงานในและนอกพื้นที่จังหวัดระยอง
ภาคผนวก ข-28	แผนงานชุมชนสัมพันธ์ประจำปี และกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ ปี 2566
ภาคผนวก ข-29	แผนงานการสำรวจความคิดเห็นของชุมชน ประจำปี 2566
ภาคผนวก ข-30	สำเนาหนังสือแต่งตั้งคณะทำงานฯ เพื่อประสานงานให้คำปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข-31	นโยบายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมของกลุ่มบริษัทฯ
ภาคผนวก ข-32	ตัวอย่างบันทึก Site inspection
ภาคผนวก ข-33	ตัวอย่างข่าวสารด้านความปลอดภัย และสุขภาพ
ภาคผนวก ข-34	ตัวอย่างเอกสารการขออนุญาตทำงาน (Safe work permit)
ภาคผนวก ข-35	แผนตรวจสอบสุขภาพประจำปี 2566 ผลการตรวจสุขภาพประจำปี 2566 และจดหมายนำส่งข้อมูล สถิติผลตรวจสุขภาพให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
ภาคผนวก ข-36	บันทึกสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน ที่เข้ารับการรักษายาบาลเบื้องต้นที่ห้องปฐมพยาบาล ปี 2566
ภาคผนวก ข-37	แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน
ภาคผนวก ข-38	รายงานการซ่อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน ปี 2566
ภาคผนวก ข-39	บันทึกการตรวจสอบความพร้อมใช้งานของอุปกรณ์ป้องกัน และระงับอัคคีภัย
ภาคผนวก ข-40	รายงานการตรวจสอบไฟฟ้าประจำปี 2566
ภาคผนวก ข-41	Procedure ในการซ่อมบำรุงอุปกรณ์
ภาคผนวก ข-42	สำเนาจดหมายนำส่งรายชื่อสารเคมี
ภาคผนวก ข-43	ตัวอย่างเอกสารประชุมคณะทำงานฯ ปี 2566
ภาคผนวก ข-44	บันทึกข้อร้องเรียน
ภาคผนวก ข-45	แผนผังพื้นที่สีเขียวของกลุ่มบริษัทฯ

ภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ข-46	ผลการตรวจวัด Noise Dose (ก.ค.-ธ.ค. 66)
ภาคผนวก ข-47	สถิติการเกิดอุบัติเหตุ
ภาคผนวก ข-48	การดำเนินงานในการลดปริมาณการใช้น้ำ (Demin water consumption decreasing project)
ภาคผนวก ข-49	แผนการดำเนินงานติดตามตรวจสอบตามมาตรการฯ
ภาคผนวก ข-50	กิจกรรม Open House
ภาคผนวก ค	ใบรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารโพสโธล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
ภาคผนวก ค-1	ผลการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยในบรรยากาศ
ภาคผนวก ค-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ
ภาคผนวก ค-3	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียจากกระบวนการผลิต
ภาคผนวก ค-4	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป
ภาคผนวก ค-5	ผลตรวจวัดระดับเสียงแยกความถี่ (Octave Band)
ภาคผนวก ง	เอกสารสอบเทียบเครื่องมือที่ใช้ในการวิเคราะห์
ภาคผนวก จ	สำเนาหนังสือรับรองห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1.4.5-1	ความต้องการใช้ระบบสาธารณูปโภคของโครงการ	1-14
1.4.5-2	ปริมาณการใช้น้ำแต่ละกิจกรรมของโครงการ	1-15
2.2	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารโพสโซล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ช่วงดำเนินการ ของ บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566	2-2
3.2-1	ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตสารโพสโซล (ส่วนขยายครั้งที่ 2) ประจำปี พ.ศ. 2566	3-2
3.2-2	พารามิเตอร์และวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-6
3.4-1	ผลการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยบริเวณชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566	3-11
3.4-2	ผลการเปรียบเทียบการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยบริเวณชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ระหว่าง พ.ศ. 2564 ถึง พ.ศ. 2566	3-12
3.4-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่ถึงปฏิกิริยา ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566	3-17
3.4-4	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ถึงปฏิกิริยา ระหว่าง พ.ศ. 2564 ถึง พ.ศ. 2566	3-18
3.4-5	ผลการตรวจวัดตัวอย่างที่ตัวบุคคล (Personal Sampling) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566	3-20
3.4-6	ผลการตรวจวัดตัวอย่างที่ตัวบุคคล (Personal Sampling) ระหว่าง พ.ศ. 2564 ถึง พ.ศ. 2566	3-21
3.4-7	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากส่วนปรับปรุงคุณภาพผลิตภัณฑ์ระหว่าง เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566	3-24
3.4-8	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากส่วนปรับปรุงคุณภาพผลิตภัณฑ์ ระหว่าง พ.ศ. 2564 ถึง พ.ศ. 2566	3-24
3.4-9	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป สถานีริมรั้วด้านทิศตะวันตกของพื้นที่บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด (เดิม บริษัท HPPO) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566	3-31
3.4-10	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป สถานีริมรั้วด้านทิศใต้ของพื้นที่บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด (เดิม บริษัท HPPO) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566	3-32
3.4-11	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วของพื้นที่บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด (เดิม บริษัท HPPO) ระหว่าง พ.ศ. 2564 ถึง พ.ศ. 2566	3-33

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
3.4-12	ผลการตรวจวัดระดับเสียงแยกความถี่ (Octave Band) บริเวณหน่วยทำปฏิกิริยา สายการผลิตที่ 1 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566	3-37
3.4-13	ผลการตรวจวัดระดับเสียงแยกความถี่ (Octave Band) บริเวณหอหล่อเย็น สายการผลิตที่ 1 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566	3-38
3.4-14	ผลการตรวจวัดระดับเสียงแยกความถี่ (Octave Band) บริเวณหน่วยทำปฏิกิริยา สายการผลิตที่ 2 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566	3-39
3.4-15	ผลการตรวจวัดระดับเสียงแยกความถี่ (Octave Band) บริเวณหอหล่อเย็น สายการผลิตที่ 2 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566	3-40
3.4-16	ผลการเปรียบเทียบระดับเสียงแยกความถี่ (Octave Band) ในพื้นที่โครงการ ระหว่าง พ.ศ. 2564 ถึง พ.ศ. 2566	3-41
4.2	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารโพลิออล (ส่วนขยายครั้งที่ 2) ช่วงดำเนินการ บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566	4-2

สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
1.4-1	ที่ตั้งของกลุ่มบริษัทร่วมทุนฯ SCG-DOW ในนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย	1-4
1.4-2	แผนผังแสดงที่ตั้งโรงงานต่างๆ ในกลุ่มบริษัทฯ	1-5
1.4-3	ความสัมพันธ์ของโรงงานต่าง ๆ ในกลุ่มบริษัทฯ	1-6
1.4-4	แผนผังการไหลของระบบบำบัดน้ำเสียของบริษัท เอ็มทีพี เอชพีพีโอ แมนูแฟคเจอร์ริง จำกัด	1-21
1.4-5	ผังระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้และระบบอัคคีภัย	1-30
1.4-6	ขั้นตอนรับเรื่องร้องเรียนและแก้ไขปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม	1-34
1.4-7	การจัดสรรพื้นที่สีเขียวของบริษัท เอ็มทีพี เอชพีพีโอ แมนูแฟคเจอร์ริง จำกัด	1-35
3.4-1	แสดงการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยบริเวณชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	3-10
3.4-2	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศบริเวณชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ ระหว่าง พ.ศ. 2564 ถึง พ.ศ. 2566	3-14
3.4-3	ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่ถึงปฏิภานระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566	3-16
3.4-4	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่ถึงปฏิภานระหว่าง พ.ศ. 2564 ถึง พ.ศ. 2566	3-19
3.4-5	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่ถึงปฏิภาน (Personal Sampling) ระหว่าง พ.ศ. 2564 ถึง พ.ศ. 2566	3-22
3.4-6	ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียจากกระบวนการผลิตของโครงการ	3-23
3.4-7	กราฟเปรียบเทียบวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากส่วนปรับปรุงคุณภาพผลิตภัณฑ์ระหว่าง พ.ศ. 2564 ถึง พ.ศ. 2566	3-26
3.4-8	การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปบริเวณริมรั้วของพื้นที่โครงการ ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด (เดิม บริษัท HPPO)	3-30
3.4-9	กราฟเปรียบเทียบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) บริเวณริมรั้วพื้นที่โครงการ ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด (เดิม บริษัท HPPO) ระหว่าง พ.ศ. 2564 ถึง พ.ศ. 2566	3-35
3.4-10	กราฟเปรียบเทียบระดับตรวจวัดระดับเสียงแยกความถี่ (Octave Band) บริเวณพื้นที่โครงการระหว่าง พ.ศ. 2564 ถึง พ.ศ. 2566	3-43

สารบัญภาพ

ภาพที่		หน้า
2.2-1	ห้องจัดเก็บเอกสารบันทึกข้อมูลสุขภาพ	2-84
2.2-2	หน่วยทำลายก๊าซและของเหลวที่เหลือจากการผลิต (TOX) ในความรับผิดชอบของ HPPO	2-84
2.2-3	ระบบบำบัดน้ำเสียของ HPPO	2-85
2.2-4	อุปกรณ์ตรวจวัดน้ำ Cooling Blow Down (TOC analyzer)	2-85
2.2-5	รางระบายน้ำฝน	2-85
2.2-6	รางระบายน้ำในพื้นที่ก่อนลงสู่บ่อหนองน้ำ	2-85
2.2-7	ท่อส่งน้ำเสีย	2-85
2.2-8	บ่อ Retention pond และ Holding pond	2-86
2.2-9	บ่อพักน้ำฝนของโรงงานผลิตสารฟอสฟอรัส	2-86
2.2-10	ถังขยะภายในโครงการ	2-86
2.2-11	รถขนส่งกากของเสียที่ติดตั้งระบบ GPS และติดเบอร์โทรศัพท์และการติดป้ายความเป็นอันตราย พร้อมอุปกรณ์ระงับเหตุ	2-86
2.2-12	อาคารพักของเสียของ HPPO	2-87
2.2-13	พนักงานสวมอุปกรณ์ PPE ขณะปฏิบัติงานเกี่ยวกับสารเคมี	2-87
2.2-14	ป้ายเตือนอันตรายในพื้นที่การทำงาน	2-88
2.2-15	พนักงานสวม PPE ในการทำงานหน้าที่ต่างๆ	2-89
2.2-16	ป้ายควบคุมความเร็วบริเวณโครงการ	2-89
2.2-17	รถรับ-ส่งพนักงาน	2-89
2.2-18	พนักงานเดินตรวจบันทึกพื้นที่กระบวนการผลิต (Field reading)	2-89
2.2-19	การประชุมคณะกรรมการประสานให้คำปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม	2-90
2.2-20	ห้องปฐมพยาบาล	2-90
2.2-21	ตัวอย่างสมุดตรวจสุขภาพ	2-91
2.2-22	Fire Monitor Gun	2-91
2.2-23	Hydrant hose reel	2-91
2.2-24	อุปกรณ์แจ้งเหตุหรือสัญญาณเตือนภัย	2-91
2.2-25	อุปกรณ์ Gas Detector	2-91
2.2-26	พื้นที่จัดเก็บสารเคมี	2-91

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
2.2-27	ป้ายแสดงความเป็นอันตรายของสารเคมี
2.2-28	เขื่อนกั้นบริเวณถังสารเคมีและถังผลิตภัณฑ์
2.2-29	อุปกรณ์ระบายความดันของถังเก็บผลิตภัณฑ์ (PSV)
2.2-30	ท่อส่งไนโตรเจนเข้า Pad ถังเก็บกัก
2.2-31	อุปกรณ์ตรวจวัดอุณหภูมิและความดัน
2.2-32	Flow Meter ของถังปฏิกิริยา
2.2-33	ระบบ Automatic Block Valve ของ PO
2.2-34	อุปกรณ์ตรวจวัดในเส้นท่อ และ Isolate Valve
2.2-35	อุปกรณ์ตรวจวัดอุณหภูมิของถังผลิตภัณฑ์
2.2-36	ศูนย์รับเรื่องร้องเรียน
2.2-37	พื้นที่สีเขียว
2.2-38	การซ่อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน